©2012 NTTEAST
本3185-4（2012.6）
ETP-1151-ZiSEﾄﾘｾﾂ

ETP-1151-ZiSE取扱説明書

この度は「ETP-1151-ZiSE」をご利用いただきまして、まことにありがとうございます。
●ご使用の前に、この「取扱説明書」をよくお読みのうえ、内容を理解してからお使いください。
●お読みになった後も、本商品のそばなどいつも手もとに置いてお使いください。

技術基準適合認証品

用語説明　本書に出てくる用語を解説します。

用語	説明
親機	本商品が測定した電力使用量を収集する機器。
ペアリング	本商品と親機を通信できる状態にする操作。
アンペアリング	本商品と親機を通信できない状態にする操作。 本商品と親機のペアリング情報を消去します。
初期化	本商品と親機を通信できない状態にする操作。 本商品のみのペアリング情報を消去します。

ご使用前の確認

❶ 付属品の確認

本商品には、本体および付属品が同梱されています。ご使用の前に不足品がないかご確認ください。
万一、不足品がありましたら本書裏面に記載のお問い合わせ先までご連絡ください。

□ ETP-1151-ZiSE
本体 1台

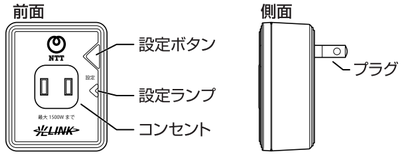
□ 取扱説明書
（本書）1枚

□ 無線注意ラベル
1枚

□ 通信機器お取扱
相談センタシール 1枚

□ 保証書
1枚

❷ 各部の名前



名前	機能説明
設定ランプ	点灯/点滅/消灯で状態を表します。
設定ボタン	ペアリング/アンペアリング/初期化/通電・通信確認を操作します。
コンセント	家電機器などを接続します。
プラグ	電源コンセントに接続します。

ランプ表示

設定ランプのつき方		状態
緑	点灯	起動準備中です。
	点滅（低速）	ペアリングされていない状態です。 2秒間隔で点灯と消灯を繰り返します。
	点滅（中速）	ペアリング中、またはアンペアリング受付状態です。 0.5秒間隔で点灯と消灯を繰り返します。
	点滅（高速）	アンペアリングが失敗、または初期化受付状態です。 0.1秒間隔で点灯と消灯を繰り返します。
ー	消灯	ペアリングされている状態です。

お知らせ 設定ランプの状態は本商品前面からご確認ください。

ファームウェア更新中のランプ表示

設定ランプのつき方		状態
緑	点滅	ファームウェアを更新している状態です。 ファームウェア更新中は、0.1秒程度の間隔で点灯と消灯を繰り返します。

お願い ファームウェア更新中は本商品を電源コンセントから抜かないでください。機器故障の原因となります。

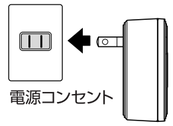
お知らせ ・ファームウェア更新は、通信状況により十分～数十分程度かかる場合があります。
・ファームウェア更新中は、電力使用量を測定できない場合があります。

ご使用方法

❶ 本商品の準備

本商品を使用するために、まず以下の手順で準備してください。

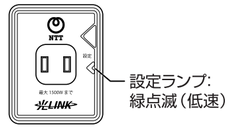
1 本商品を電源コンセントに接続します。
実際に使用する場所に設置してください。



お願い プラグは根元まで確実に差し込んで使用してください。根元まで差し込んでもゆるみがある電源コンセントには本商品を接続しないでください。

本商品の周囲に5cm以上の空間を作り、家電機器等を密着させたりしないでください。

2 本商品の設定ランプが緑点滅（低速）になっていることを確認します。



❷ ペアリング

本商品をご使用になるには、親機と本商品をペアリングする必要があります。
本書では、EAD-2-ZiSE（親機）と本商品のペアリング操作例を記述しています。
親機のペアリング操作方法は、親機に付属の取扱説明書をご確認ください。

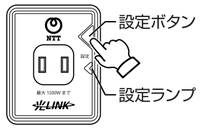
お願い ・複数同時にペアリングすることはできません。
必ず1台ずつペアリングしてください。
・ペアリング中は、本商品を電源コンセントから抜かないでください。
本商品と親機が正しくペアリングされない場合があります。

お知らせ ペアリングは、実際に使用する場所で操作してください。

1 親機の設定ボタンを3秒以上押します。
親機の設定ランプが緑点滅（中速）になってから、設定ボタンを離します。

親機の設定ランプが緑点滅（中速）になってから、1分以内に手順**2**に進んでください。
1分以上たつとペアリングができなくなります。
はじめからやりなおしてください。

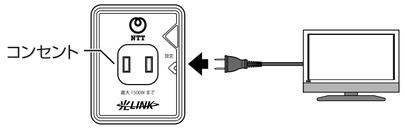
2 本商品の設定ボタンを3秒以上押します。
設定ランプの緑点滅が早くなってから（緑点滅（低速）→緑点滅（中速））、設定ボタンを離します。
設定ランプが消灯すればペアリングは完了です。
設定ランプが1分経過しても消灯しない場合は、ペアリングに失敗しています。
はじめからやりなおしてください。



❸ 設置

親機とペアリングが完了した本商品のコンセントに家電機器を接続します。

1 本商品のコンセントに電力を計測する家電機器を接続します。
接続できる家電機器は最大1500Wまでです。



電力使用量が測定/収集できていることをご確認ください。

お知らせ ・電力使用量は、1分に1回測定され、最大10回分の電力使用量が保持されます。
・測定された電力使用量は、親機が3分間隔で収集します。なお、収集の間隔は、親機との通信状況等により異なる場合があります。

以上でご使用前の準備が完了です。

付録

❶ 故障かなと思ったら

トラブルが発生した場合には、以下の点をご確認ください。

現象：ペアリングできない

対処：本商品の電源が入っていない可能性があります。電源が入っているかご確認ください。

対処：本商品と親機の距離が離れているとペアリングに失敗する場合があります。親機の近くで再度ペアリングしてください。

対処：本商品と同じ無線周波数帯（2.4GHz帯）の機器（電子レンジなど）をご使用中の場合、正常にペアリングできない可能性があります。その場合は、本商品を本商品と同じ無線周波数帯の機器から離して再度ペアリングをしてください。

現象：電力が測定/収集できない、通電・通信確認ができない

対処：本商品の電源が入っていない可能性があります。電源が入っているかご確認ください。

対処：本商品と同じ無線周波数帯（2.4GHz帯）の機器（電子レンジなど）をご使用中の場合、測定ができない可能性があります。その場合は、本商品を本商品と同じ無線周波数帯の機器から離してください。

対処：本商品と親機が正しくペアリングされているかご確認ください。

対処：本商品と親機の間に障害物がある可能性があります。端末間はなるべく障害物を置かないようにしてください。

対処：ファームウェア更新中は、電力使用量を測定できない場合があります。

対処：ファームウェア更新中は、通電・通信確認できません。

対処：本商品とペアリングしている親機が、最新のファームウェアであることを確認してください。

対処：上記の対処を確認、および実施しても改善されない場合は、アンペアリングを実施し、再度ペアリングしてください。

❷ 初期化

本商品に保存された設定を初期化します。本商品の初期化の方法は2種類です。

方 法	機能説明
アンペアリング	本商品および、親機のペアリング情報を消去します。
初期化	本商品のペアリング情報のみ消去します。

通常はアンペアリングを実施してください。

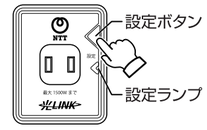
お知らせ ファームウェア更新中は、アンペアリングおよび初期化できません。

アンペアリング

本商品および、親機のペアリング情報を消去します。
アンペアリングを実行すると、親機とのペアリングが消去されます。
再度お使いになる場合は、改めてペアリングが必要になります。

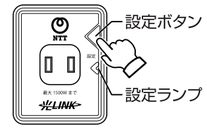
お知らせ アンペアリングは、親機になるべく近い距離で操作してください。

1 ペアリング済みの本商品の設定ボタンを3秒以上押します。
設定ランプが緑点滅（中速）になってから、設定ボタンを離します。



設定ランプが緑点滅（中速）になってから、1分以内に手順**2**に進んでください。
1分以上たつとアンペアリングができなくなります。
はじめからやりなおしてください。

2 設定ランプが緑点滅（中速）になっている間に、設定ボタンを再度3秒以上押します。



アンペアリングが完了すると、緑点滅の間隔が遅く（緑点滅（中速）→緑点滅（低速））なります。
設定ランプの緑点滅の間隔が早くなったら（緑点滅（中速）→緑点滅（高速））、アンペアリングに失敗しています。
はじめからやりなおしてください。

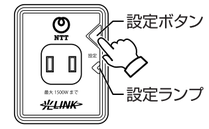
初期化

本商品のペアリング情報のみ消去します。
親機と通信できない場合や、他の親機とペアリングする場合に、本商品を初期化してください。

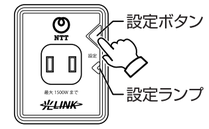
お知らせ ・本商品を初期化した後に、再度ペアリングする場合は、本商品とペアリングしていた親機を初期化する必要があります。
なお、親機を初期化する場合は、他の子機をアンペアリング、または初期化した後に行ってください。

1 親機の電源を切ります。
親機の電源の切り方は、親機に付属の取扱説明書をご確認ください。
親機と通信可能な状態のまま以降の操作をすると初期化ではなく、アンペアリングの動作となり、親機側のペアリング情報も消去されます。

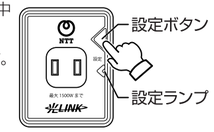
2 ペアリング済みの本商品の設定ボタンを3秒以上押します。
設定ランプが緑点滅（中速）になってから、設定ボタンを離します。設定ランプが緑点滅（中速）になってから、1分以内に手順**3**に進んでください。
1分以上たつと初期化ができなくなります。
はじめからやりなおしてください。



3 設定ランプが緑点滅（中速）になっている間に、設定ボタンを再度3秒以上押します。
設定ランプの緑点滅の間隔が早くなってから（緑点滅（中速）→緑点滅（高速））設定ボタンを離します。
設定ランプが緑点滅（高速）になってから20秒以内に手順**4**に進んでください。
20秒以上たつと初期化ができなくなります。
はじめからやりなおしてください。



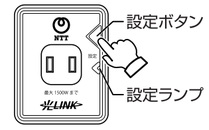
4 設定ランプが緑点滅（高速）になっている間に、設定ボタンを再度3秒以上押します。
初期化が完了すると、緑点滅の間隔が遅く（緑点滅（中速）→緑点滅（低速））なります。
設定ランプが消灯した場合は初期化に失敗しています。
はじめからやりなおしてください。



❸ 通電・通信確認

本商品の通電、および親機との通信確認ができます。

1 本商品の設定ボタンを1回（1秒程度）押します。



設定ランプのつき方	通電状態	通信結果
緑点灯（5秒）→消灯	通電しています。	通信成功
緑点灯（5秒）→緑点滅（3秒）	通電しています。	通信失敗
消灯	通電していません。 本商品の設置方法が正しいかご確認ください。	

お知らせ ・設定ランプの状態は本商品前面からご確認ください。
・ファームウェア更新中は、通電・通信確認できません。

❹ 仕様一覧

項目		仕様
プラグ		2P（平行）プラグ
コンセント		2P（平行）コンセント 1個口
定格		AC100V 15Aまで
無線機能	準拠規格	IEEE802.15.4/ARIB STD-T66
	使用周波数帯	2.4GHz帯（2405～2480MHz）
	セキュリティ	AES128bit
外形寸法（mm）		約53（W）×29（D）×67（H）　（突起部を除く）
動作環境		温度:0℃～40℃　湿度:20%～85%（結露なきこと）
電源		AC100V 50/60Hz
最大消費電力		0.5W
質量		約70g
適合認証		特定無線設備技術基準適合認証　端末機器技術基準適合認証
電磁妨害波規格		VCCI クラスB

●本書に記載されている会社名・商品名は各社の商標、または登録商標です。
●®マークおよびTM表記については本文中に明記しません。

安全にお使いいただくために必ずお読みください

本書には、あなたや他の人々への危険や財産への損害を未然に防ぎ、本商品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。
その表示と図記号の意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。
本書を紛失または損傷したときは、当社のサービス取扱所またはお買い求めになった販売店でお求めください。

⚠ 警 告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ 注 意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
STOP お願い	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、本商品の本来の性能を発揮できなかったり、機能停止を招く内容を示しています。
お知らせ	この表示は、本商品を取り扱ううえでの注意事項を示しています。

本商品は、クラスB 情報技術装置です。本商品は、家庭環境で使用することを目的としていますが、本商品がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
本書に従って正しい取り扱いをしてください。 VCCI-B

本商品の使用に関する注意事項

- ご使用の際は本書に従って正しい取り扱いをしてください。
- 本商品の仕様は国内向けとなっておりますので、海外ではご利用できません。
  This equipment is designed for use in Japan only and cannot be used in any other country.
- 本商品の故障、誤動作、不具合、あるいは停電などの外部要因によって、通信などの機会を逸したために生じた損害や、万一本商品に登録された情報内容が消失してしまうことなどの純粋経済損失につきましては、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本商品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。
- 本書に、他社商品の記載がある場合、これは参考を目的としたものであり、記載商品の使用を強制するものではありません。
- 本書の内容につきましては万全を期しておりますが、お気づきの点がございましたら、当社のサービス取扱所にお申し付けください。
- 本書、ハードウェア、ソフトウェア、および外観の内容について将来予告なしに変更することがあります。
- 本商品（ソフトウェア含む）は、外国為替および外国貿易法に定める輸出規制品に該当するため、日本国外に持ち出す場合は同法による許可が必要な場合があります。
- 本商品を使用して得られたデータを課金等に利用することは計量法により禁止されています。
- 親機は、最新のファームウェアでご使用ください。

安全上のご注意

⚠ 警 告

- **本商品は、航空機内や病院などの無線機器の使用を禁止された場所では使用しないでください**
  電子機器や医療機器に影響を与え、事故の原因となることがあります。
- **本商品を以下の場所に設置しないでください**
  火災・感電・故障の原因となることがあります。
  - 屋外、直射日光が当たる場所、暖房設備やボイラーの近くなどの温度が上がる場所
  - 調理台のそばなど、油飛びや湯気の当たるような場所
  - 湿気の多い場所や水・油・薬品などのかかる恐れがある場所
  - ごみやほこりの多い場所、鉄粉、有毒ガスなどが発生する場所
  - 製氷倉庫など、特に温度が下がる場所
- **AC100V（50/60Hz）の商用電源以外では絶対に使用しないでください**
  火災・感電の原因となることがあります。
  差込口が2つ以上ある壁などの電源コンセントに他の電気製品の電源アダプタ（電源プラグ）を差し込む場合は、合計の電流値が電源コンセントの最大値を超えないように注意してください。
- **本商品を分解しないでください**
  火災・感電の原因となることがあります。
  分解は保証の対象外になります。
- **本商品の電源コンセントは、たこ足配線にしないでください**
  たこ足配線にするとテーブルタップなどが過熱・劣化し、火災の原因となることがあります。
- **煙が出ている、変なにおいがするなどの異常を感じたときはすぐに使用を中止してください**
  火災・感電・故障の原因となることがあります。
- **本商品内に異物が挿入したときはすぐに使用を中止してください**
  火災・感電・故障の原因となることがあります。
- **ぬれた手で本商品を操作したり、接続したりしないでください**
  感電の原因となることがあります。
- **万一、落としたり、破損した場合はすぐに使用を中止してください**
  火災・感電・故障の原因となることがあります。
- **小さなお子様の手の届かない場所でご使用ください**
- **落雷の恐れのあるときは、必ず本商品を電源コンセントから抜いてご使用をお控えください**
  落雷時に、火災・感電・故障の原因となることがあります。雷が鳴りだしたら、本商品に触れないでください。落雷による感電の原因となることがあります。
- **最大1500W以下でお使いください**
  容量を超えると火災の原因となることがあります。
- **電源プラグは根元まで確実に差し込んで使用してください**
  火災・感電の原因となることがあります。
- **根元まで差し込んでもゆるみがある電源コンセントには本商品を接続しないでください**
  火災・感電の原因となることがあります。
- **電源プラグと電源コンセント間のほこりは、定期的（半年に1回程度）に取り除いてください**
  火災・感電の原因となることがあります。清掃の際は、必ず本商品を電源コンセントから抜いてください。
- **本商品が著しく変色している場合や、外観に破損がある場合は、本商品を電源コンセントから抜いて使用を中止してください**
  火災・感電の原因となることがあります。

⚠ 注 意

- **ぐらついた台の上や傾いた場所、振動、衝撃の多い場所など、不安定な場所で使用しないでください**
  また、本商品の上に重い物を置かないでください
  バランスがくずれて倒れたり、落下してけがの原因となることがあります。
- **屋外には設置しないでください**
  屋外に設置した場合の動作保証はいたしません。
- **温度0℃～40℃・湿度20%～85%で、結露しない場所に設置してください**
  温度や湿度がこの範囲を超えたり、結露が発生すると故障の原因となることがあります
  結露とは、空気中の水蒸気が金属板の表面などに付着し、水滴となる現象です。
  本商品を寒い場所から急に暖かい場所に移動させたようなときには、本商品内部に結露が発生し、故障の原因となります。完全に乾燥してから使用してください。
- **長時間ご使用にならないときは、安全のため必ず本商品を電源コンセントから抜いてください**
- **本商品の周囲に5cm以上の空間を作り、家電機器等を密着させたりしないでください**
- **本商品は、壁面の電源コンセントに直接接続してください**

STOP お願い

- **本商品に殺虫剤などの揮発性の物をかけたりしないでください**
  また、ゴムやビニール、粘着テープなどを長時間接触させないでください
  変形や変色の原因となることがあります。
- **本商品を以下の場所に設置しないでください**
  火災・感電・故障の原因となることがあります。
  - ラジオやテレビなどのすぐそばや、強い磁気を発生する装置が近くにある場所
  - コードレス電話機や電子レンジなどの電波を放射する装置が近くにある場所
  - 特定無線局のある場所
  - 盗難防止装置など2.4GHz周波数帯域を利用している装置のある場所
  - 高周波雑音を発生する高周波ミシン、電気溶接機などが近くにある場所
- **無線LANアクセスポイントと本商品の距離が近すぎると無線通信でエラーが発生する場合があります**
  通信エラーが発生する場合は、無線LANアクセスポイントから距離を開けてください。
- **本商品をお手入れする際は、安全のため必ず電源コンセントから抜いてください**
- **汚れたら、乾いた柔らかい布でふき取ってください**
  汚れのひどいときは、中性洗剤を含ませた布でふいた後、乾いた布でふき取ってください。化学ぞうきんの使用は避けてください。
  なお、中性洗剤を含ませた布でふく場合、電源プラグや電源コンセントに中性洗剤が付着しないように、注意してください。もし付着した場合は、乾いた布でよくふき取った後、十分に乾燥させてください。
- **本商品を使用して、パソコンなどのデータ内容が消失・変化した場合、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください**

無線通信に関するご注意

本商品は、技術基準適合認証を受けています。本商品をご使用する際に、無線局の免許は必要ありません。
ただし、ご使用にあたっては以下の点にご注意してお取り扱いください。
本商品は、2.4GHz帯域の電波を利用しており、この周波数帯では電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ライン等で使用される移動体識別用構内無線局、および免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局等（以下、「他の無線局」と略す）が運用されています。
1.本商品を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。
2.万一、本商品と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合は、速やかに使用場所を変えるか、または機器の運用を停止（電波の発射を停止）してください。
3.その他、電波干渉の事例が発生し、何かお困りのことが起きた場合には、本書記載のお問い合わせ先へご連絡ください。

- 本商品は、日本国内でのみ使用できます。
- 次の場所では、電波が反射して通信できない場合があります。
  ・強い磁気、静電気、電波障害が発生するところ(電子レンジ付近等)
  ・金属製の壁(金属補強材が中に埋め込まれているコンクリートの壁も含む)の部屋
  ・異なる階の部屋同士
- 本商品と同じ無線周波数帯の無線機器が、本商品の通信可能エリアに存在する場合、転送速度の低下や通信エラーが生じ、正常に通信できない可能性があります。
- 本商品をコードレス電話機やテレビ、ラジオ等をお使いになっている近くで使用すると影響を与える場合があります。
- 本商品に内蔵している無線機器は、技術基準適合認証を受けていますので、分解・改造した場合、法律で罰せられることがあります。
- 本商品は2.4GHz 全帯域を使用する無線設備であり、移動体識別装置の帯域が回避可能です。変調方式としてDS-SS方式を採用しており、与干渉距離は30mです。
- 本商品に表示した 2.4 DS 3 は、次の内容を示します。

2.4	使用周波数	2.4GHz帯
DS	変調方式	DS-SS方式
3	想定干渉距離	30m以下
▬▬▬	周波数変更の可否	全帯域を使用し、かつ、移動体識別装置の帯域を回避可能であること

ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

本商品における無線通信はAES128bit暗号化で保護されていますが、第三者による侵入に対してセキュリティを保証するものではありません。あらかじめご了承ください。

保守サービスのご案内

●保証について
保証期間（1年間）中の故障につきましては、「保証書」の記載に基づき当社が無償で修理いたしますので、「保証書」を大切に保管してください。（詳しくは、「保証書」の無料修理規定をご覧ください。）

●保守サービスについて
「実費保守サービス」をご用意しています。

種類	内容
実費保守サービス	修理に要した費用をいただきます。 ●修理費として、お客様宅へお伺いするための費用および修理に要する技術的費用・部品代をいただきます。 ●故障内容によっては、高額になる場合もありますのでご了承ください。 当社のサービス取扱所まで商品をお持ちいただいた場合は、お客様宅へお伺いするための費用が不要になります。

当社ホームページでは、各種商品の情報やバージョンアップサービスなどを提供しています。本商品を最適にご利用いただくために、定期的にご覧いただくことをお勧めします。
当社ホームページ：**http://web116.jp/ced/**

お問い合わせ先

●故障に関するお問い合わせ
お問い合わせ先：0120-000113
（24時間 年中無休※）
※17時～翌日9時までは、録音にて受付しており順次ご対応いたします。
※故障修理などの対応時間は9時～17時です。

●本商品のお取り扱いに関するお問い合わせ
通信機器お取扱相談センタ お問い合わせ先：フリーダイヤル 0120-970413
（9時～17時）※年末年始12月29日～1月3日は休業とさせていただきます。
携帯電話・PHS・050IP 電話からご利用の場合
03-5667-7100（通話料金がかかります）

●補修用部品の保有期間について
本商品の補修用性能部品（商品の性能を維持するために必要な部品）は、製造打ち切り後、5年間保有しております。